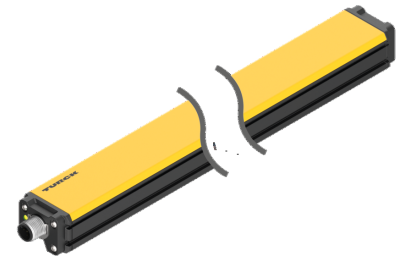
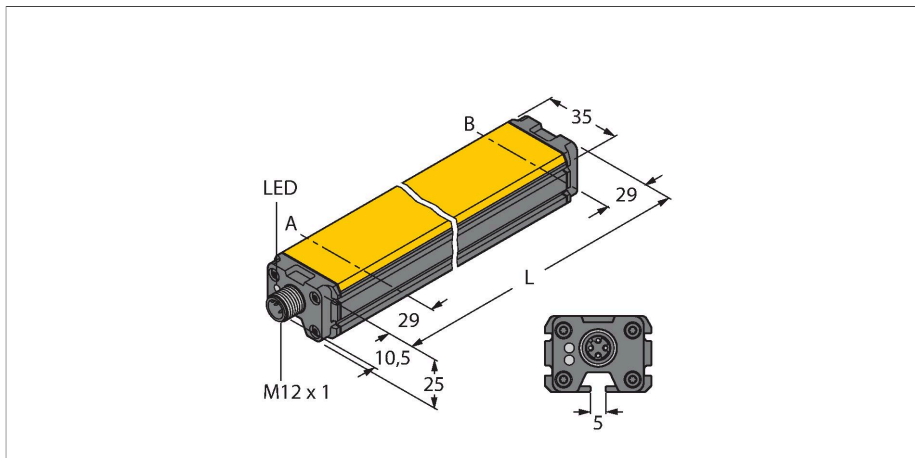


# LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

## Индуктивный датчик линейного перемещения – IO-Link



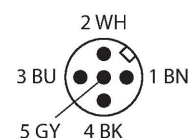
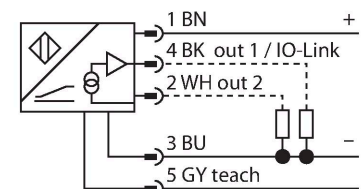
### Технические характеристики

Тип	LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
ID №	1590605
Принцип измерения	Индуктивный
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	400 мм
Разрешение	0,006 мм/16бит
Номинальное расстояние	1.5 мм
"Теневая" зона a	29 мм
"Теневая" зона b	29 мм
Повторяемость	≤ 18 мкм
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.003 %/K
Гистерезис	не применяется
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	5-контакт., NO/НЗ контакт, PNP/NPN, аналоговый выход
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	Аналоговый или переключающий выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	4...20 мА

### Свойства

- Кубическая форма, алюминий / пластик
- Возможность многостороннего монтажа
- Диапазон измерения отображается с помощью светодиода
- Нечувствительность к электромагнитным помехам
- Значительно уменьшенные слепые зоны
- Программируемый диапазон аналоговых измерений
- 16-битовое разрешение
- 15...30 В =
- Аналоговый выход, заводская настройка 0...10 В
- Программирование всех функций с помощью IO-Link/PACTware
- 4 программируемых зоны переключения
- Программирование функций выхода по току и напряжению
- НЗ/НО программируемые функции, доступы версии NPN или PNP
- Значение 16 битная телеграмма IO-Link
- M12 x 1, вилка, 5-контактн.

### Схема подключения



## Технические характеристики

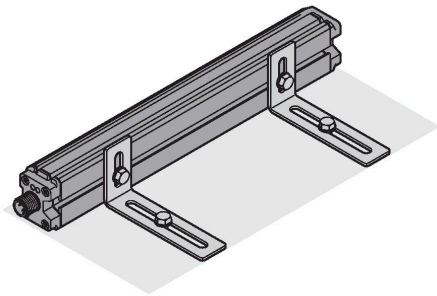
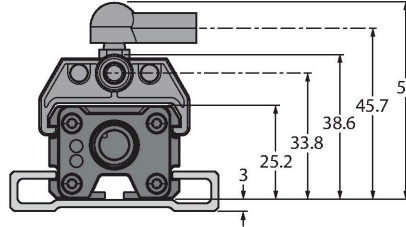
	programmable via IO-Link
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Сопротивление нагрузки токового выхода	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
скорость выборки	1000 Гц
Потребление тока	$< 50 \text{ mA}$
<b>IO-Link</b>	
Спецификация IO-Link	V 1.0
Parameterization	FDT / DTM
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	2.2
Включено в SIDI GSDML	да
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Профиль, Q25L
Размеры	458 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик, PA6-GF30, Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	138 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

## Принцип действия

Принцип действия датчиков линейного положения основан на связи колебательных контуров позиционирующего элемента и датчика, при этом выходной сигнал пропорционален положению позиционирующего элемента. Эти прочные датчики не изнашиваются и не требуют обслуживания благодаря бесконтактному принципу действия. Их достоинствами являются превосходные повторяемость, разрешение и линейность в широком диапазоне температур. Инновационная технология защищает от воздействия электромагнитных полей постоянного и переменного тока.

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Широкий выбор аксессуаров обеспечивает различные монтажные опции. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.

Диапазон измерения отображается с помощью светодиода:

зеленый:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения

желтый:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкое качество сигнала (например дистанция слишком велика) желтый мигающий:

Позиционирующий элемент вне диапазона измерения

выкл.:

Позиционирующий элемент вне программируемого измерительного диапазона (только для обучаемых моделей)

Режим обучения

Нажатием кнопки на обучающем адаптере задается начало и конец измерительного диапазона. Кроме того выходная характеристика может быть инвертирована. 10 с переключением контактов 5 и 1 = переход к заводским настройкам

10 с переключением контактов 5 и 3 = переход к инвертированным заводским настройкам

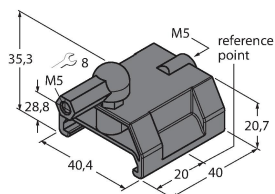
2 сек. переключением контактов 5 и 3 = начальное значение измерительного диапазона

2 сек. переключением контактов 5 и 1 = конечное значение измерительного диапазона

## Аксессуары

P1-LI-Q25L

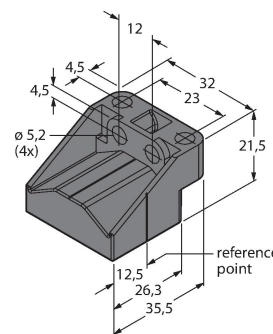
6901041



Направляемый позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L, вставляется в паз датчика

P2-LI-Q25L

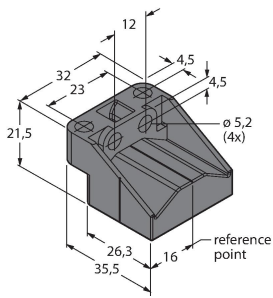
6901042



Плавающий позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый зазор до 4 мм.

## P3-LI-Q25L

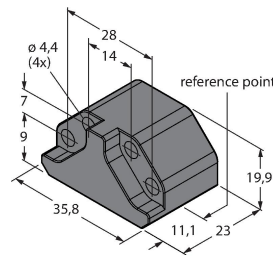
6901044



Плавающий позиционирующий элемент для LI-Q25L; для работы со смещением 90°; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; допустимый зазор до 4 мм

## P6-LI-Q25L

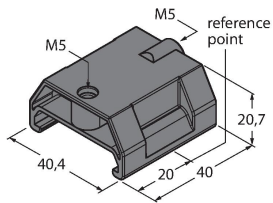
6901069



Плавающий позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый зазор до 4 мм.

## P7-LI-Q25L

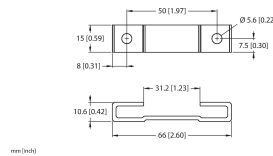
6901087



Направляемый позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L, без шарового шарнира

## M1-Q25L

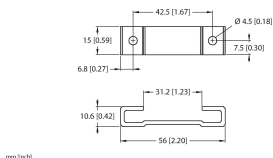
6901045



Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

## M2-Q25L

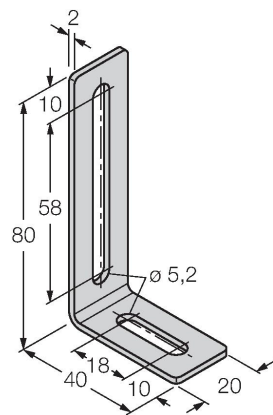
6901046



Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

## M4-Q25L

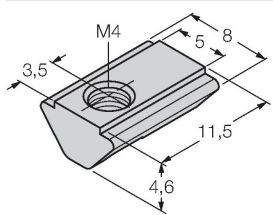
6901048



Монтажный кронштейн и скользящий блок для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: Нержавеющая сталь; 2 шт. в упаковке

## MN-M4-Q25

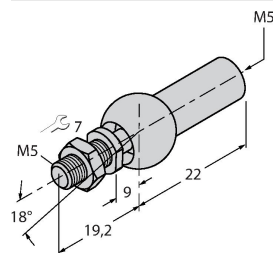
6901025



Скользящий блок с резьбой M4 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; Материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в упаковке

## AB-M5

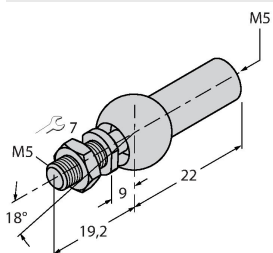
6901057



Осевое соединение для позиционирующего элемента

## ABVA-M5

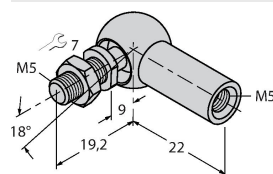
6901058



Осевое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь

## RBVA-M5

6901059



Угловое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь

## Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

USB-2-IOL-0002

ID №

6825482

Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB

